



Ļ 之堂上焉。 君子所常御。其大 陳暘樂書曰。稱飾物而成聲,其卦 琴學外篇 氣也。先王作樂弦之 則夏其聲尚宮,其律教賓其風景,其音哀夏至之 其音徵唐協律 按 之音。推之八 白虎通 論弦第 一十篇 日八音法易八卦。弦離音也盛德在 方為南雅之 小雖不同而其聲應 那劃駅日。八晉配八節琴為夏至 以為琴瑟之 風為景凡 屬焉蓋琴瑟之 則離其方則南其 曹庭楝枫 --此諸 也故均

琴學 聲之 餘 理 其身。以三爲上。二爲下。參天兩地之義也。中翅 也 四律 **象八風。腰廣四寸象四時。軫圓象陽轉而不** 竅。所象鳳首足翅。南方朱鳥為樂之主也。五 六寸法莽之數也。 似有可通至謂其律裁實則八音僅可配八律。 陳氏樂書亦襲其說夫聖人制作其義廣大無 所以 附 段 將安寄平。陳氏襲舊聞以鋪張其論於縣 而合焉。要登琴道所重哉。唐氏稗編 木爲之。無腰肩。首惟 協律本無確據。趙惟陳琴書日。琴長 面圓法天底平象地。在 加武尾 則橫嵌 日太

とい 七輪。 **於纏過又法徵弦亦纏用文弦爲胎纏弦法大弦** 韓 鐘弦用二 按通典梁武帝以弦定律制器曰通備十二弦黃 百有四。自宫至羽皆次第降三十四稐。宫商角 絲十二 邦奇苑洛志樂日琴弦制宮弦二百四十編三 理 木以承弦而已是雖後 一、徴與商同。羽與角同。文弦 如斯已具蓋所重在律。律必於徽弦求之也。 外篇 絲爲 百七十縣三九得二百七十 **綸商弦二百有六角弦** 人未必果獲見之而琴之 百三十有八武弦 丁心林鐘 一百七 型

西海 用 敦以 綸與商角徵羽之數俱不相符。其義竟安在耶思 絲爲一 用 合於縣數如三種為 具七弦賞 宮數因之亦不相合。且自宮至羽。次第降三十四 欲得天地至和之聲必隨各律之數以一 五聲之數而已韓氏謂宮弦二百四十編十 三因之得二百四十 百八十孫三六得一百八十也。皆随本律之 織共得二千八百八十級。弦旣太巨即 乘十三因之以為絲數。餘律例同琴雖 備十二宮之旋轉其巨細差等木特當 孫黃鐘九寸九九八十 **縣為黃鐘弦。以此** 乘 쬮

弦 **絲敷有取還宮之法以定者黃鐘均。一弦爲宮自** 未聞亦因 而更互張之。其與韓氏之 爲宮則 定級數亦有乘十乘九 有六。其值倍商 三分損益之 之終數而倍徵 大弦用七輪亦何所取義耶又聞前人 所纏之無數無可取準。故難以立法。 **弦為倍徵。**二弦 法各 制為弦欲取何律為宮隨調 則用 弦為宮則 說固不相合。即與武帝 如 不同焉至於纏茲古所 爲倍羽為宮者用 百有八倍羽 敷倍之。而巨 **弦爲倍羽**三 則用 論

弦之一 利馬 鄭 雖累圍徑皆同此未達之 而定則五聲自協。孟子所謂不以六律不能正五 也。 律各合 大呂 **堉樂書日。琴不獨徽柱** 有修短之不齊亦有廣俠之不等。先 巨細若 黃鐘之律。一 此主五 律。 一。但以徽柱遠近别之木可也譬之 聲 人吹之聲必不相合。此昭然可驗 樣 而定與十二 樣二 枚。周 一枚載 有違近弦亦有巨細焉。 徑與黃 論也。今若不信以竹或 | 律不合。惟取十一 其 枚 作兩段 以爲長 律

先儒未達也。 律者皆下全律 而反清。

管短則氣寫寬則雖短而反濁。此自然之 呂半律乃與黃鐘全律相合。畧差不違是知所謂 作兩段。全律半律各令 康成註云元律空皆團九分徑三分是也然則 別萬事萬物·用不同而體則 ·此實定理月令 按律管園徑為律之體。律管長短為律之用天地 有巨細也。良由管有長短弦則短律與長 律矣犬抵管長則氣险险則雖長 别之苛截其短律之 人吹之。亦不相合。而 四

半 爲 則 就 以 别 弦 全半 半應無射之倍。蓋弦以觸其本體 管 圍。 管以假人吹氣逼激而 爲 同 內。以還其本律之數。則巨細仍同。所以弦之 巨 爲 而 黄 細 而 聲則 鐘 鄭世子遂 者 本律。鄭氏謂半律之聲皆下全律 言也考管音弦音其全半生聲各不同党 相應管則黃鐘之 由異 圍九分。林鐘圍六分。各隨其律之長 其用虛試證之火器中,所 以歸 仍其誤至於弦音之 於 同也。自隋志 全應太簇之 出管底必過 引班固之 而 半。而黃鐘 相合全 調鳥 生聲其用 乎管之 律者 鎗者。 說必 度

氣六分得三十分與林鐘全律應也大凡半律之 分與黃鐘九十分生聲者相應耳。又如林鐘六九半律三十六分之管。加氣之生聲九分。得四十五 為三十分以南呂半律二十四分之管加生聲之五十四分為管加生聲之氣六分共六十分。半之 半律三十六分之管加氣之生聲九分得四十二 共得四十九分分之半。空其不相合也。惟用太簇 本管半之爲四十分分之半。加氣之生聲九分。是 九十分。半之當得四十五分而後相應。若依黃鐘 其煙焰必離鎗口而後響發焉所以黃鐘 一分為管其氣之生聲常溢於管外九分,共得 1

宮如大呂爲宮。夾鐘爲商,仲呂爲角。林鐘爲變徵 管則用全律九 南呂爲徵應鐘爲羽、大呂半爲變宮至夾鐘 宮。至太簇半爲淸宮與黃鐘應此管音陽律之還 角。鞋賓為變徵夷則為徵無射爲羽。黃鐘半爲變 **故管音與弦音。欲其全半相諧則用律必異若用** 律同聲必不諧矣。考燕樂簫笛管之五聲二變陰 陽分用。各成一均。如黃鐘爲宮。太簇爲商姑洗爲 清宮與大呂應此管晉陰呂之還宮蓋陽律六章 而半律所加之數即同全律,其聲適 分之四。生聲之氣則每九分加 相應也是

司馬遷樂書日琴長八尺一寸。正度也。佐大者爲宮 之論也 應又不同律。故與五聲相生之數不符實則更互 乘除錯綜其數於六孔閒相生之理管律與弦律 之氣簫笛 相合也。蓋因律管長短。一管自為一 八而復還原聲。其與制管以定五聲之本法絕 不過得其近似。至以弦巨網擬管圍徑。皆未達 繼以半律。陰呂六音而繼以半呂。各為七聲。至 / 外篇一 一管六孔。生聲之氣旣無可加。全半 管各加生聲

世之大小哉。蓋弦有大小者。因律有長短耳。還宮 一型為一大一大者為宮。則又專指大弦為宮。 一型為中央。五弦迭相為宮宮齊非定居第三 一型為中央。五弦迭相為宮宮聲非定居第三 一型為中央。五弦迭相為宮宮聲非定居第三 一之法亦有短律為宮。則又專指大弦為宮。夫大 一支之大小哉。蓋弦有大小者。因律有長短耳。還宮 一之法亦有短律為宮。則又專指大弦為宮。夫大 一之法亦有短律為宮。則以取用。横則有左右之分。縱 一之法亦有短律為宮。長本 居 君臣之 中央君 位定矣。 心商張右易其餘大小相次不失其次

神禁邪僻去邪欲及其天真新論琴道云其琴七弦 造琴。蓋修之也。楊雄琴清英云背者神農造琴以定 即鄭遂治聞記乃以為神農之琴二十五弦夫二 一雖有作者特修而用之。非有改也而三都賦補 泌琴說日米襄氏之 代所增亦嘗發之琴書矣。古聖人凡創 致其三而後已非若後世之士率意而作之 有不可易之法是故窮思極致無遠近無大 所未聞而七弦則世皆以為起於後世或謂 《制瑟說文世紀隋志小史則以為神農 瑟伏義氏之琴,其來尚矣後 ľ 一事立

臣而六七兩弦實爲少宮少商。故禮斗威儀云少宮 **花者。琴之本制也、蓋以當乎五音。大弦為君。小弦為** 紀火之 皆七。斯其信 政。少商主事。宋衷以爲聲五而已必加少宮少 驰 臣鄭重為之 者也土之 傳黃帝虞舜琴皆五弦而神農陶唐之琴其 数七,故其应皆七,是皆可得而稽者也, 則 張文武之 者。然則聖人之制。固無意乎。黃帝 數五。故其弦皆五。神農陶唐俱 設 有 道而世遂以一弦為文王武 所 副者也。二 謂文武火者是必以 少之茲時謂文弦 周

見其大者。此先王觀政術也五弦七弦雖或增或損 **渠度從可知矣。** 七弦之爲用。詳而有本、知其神農法也然則先 確據。然五弦七弦制作雖不同同歸於用五聲 按五弦始 己若謂土 大太三 心而後可也又以六七兩弦為少宮少商此特黃 後 以第六弦為少宮。非專以第二 可心庸生之 均 紀以五。火紀以七。將水紀以六木紀 何時上弦始 外為 則然若他均非專以第 汲爲安 何伐諸書議論不 如此哉。嗟乎。以其 弦為商。 安得 **弦為宮安得**

忠也。 增之 難文 於徽故 弦。 上 仲虞 極 今也取左今之 爲 第七弦為少 七。記稱練弦達 琴訓日。琴制始於義皇。削桐飭玉。初為二 綇 明快足以 鄉為超 質故音直取弦而少應之以微後世漸 徽得聲詳。弦乃 音作。繁其下 世行 而 商 趨 蹌 滴心滴中 無跡。事而無傳是始易黃桴 耶。至其辨二少為非文武所境 破後人之惑。 越是也,古者琴音取右古 者也。今也繁復炫焉為孫為 雖然。煩手而淫 殺而十三。帝舜時以五。商 有慘稍疎隨辣。故 怪

律之 E ... 取 弦·八其九以爲長也。然亦穿鑿之談不足取信。 後世漸增二 路史謂伏羲爲七尺二寸之琴。弦二十有七。註云 按琴操廣 理揆之。天下事無 莫知。而侈曰。某意某 羲 以木王。三與八者木之數也故三其九 譜曰。按徽聲短莫若散彈則聲洪而長。然 用文局 7/ 计篇 雅。皆謂伏羲造琴。弦有五以象五行。 一十七弦必非伏羲始制耳又謂音直 取於徽是知始制必五弦布取聲 不踵事增加琴必始於五弦。 調殊可異也。 · 備故竟無所用於 Ž, 徽 有 爲

琴学 者。琴最親密不離於身非必陳設於宗廟鄉黨非若 應 砂風俗通義日.謹按世本。神農作琴。尚書舜彈 琴。雅琴者樂之統也。與八音並行。然君子所常 琴。以為琴之大小得中而聲音和光聲不 聲。特非弦律所重故弗詳焉。 **孫拶注綽等法亦取聲者所必用。不得概目爲繁** 至加二少為七弦則更制之變通而盡善者若 左取聲於 列於虞懸也。雖在窮閻陋巷淡山幽谷猶 按散實相和正半相應而後成樂焉

琴學 流漫 七星也。 心故琴之爲言禁也雅之爲言正也言君子守正以 禁也。今琴長四尺五寸法四時五行也。七弦者法 琴長四尺五寸黄鐘清聲之數耳。然度實數處。按黃鐘九寸十其九為九尺。半之為四尺五寸。 用心故十其 謂 ·相與固未嘗有異焉。今以琴之太長而不適九分也。數之八十一也。琴之八尺一寸也。三 四尺五寸者本無定準也未子經世大訓 外篇 湮滅而 九而為九尺。又析其半 不聞適足以 和 人意氣感人 而爲四尺

寸。故彼曲尺之三尺六寸。與此黍尺之四尺五寸。尺。朱子依黍尺言之。蓋黍尺之一尽。即曲尺之八此特所用之尺異。而長短仍同。姜氏所言即今曲朱子與姜氏所言。尺寸之數各不同。鄭世子以爲 朱子與姜氏 而算循可通至應氏以為法四時五行乃憑虛無 議 日琴長三尺六寸。象三百六十

陳場 匠 弦以會君臣之恩。**桓譚謂文王加少宮少商**一 **弦為武** 景王謂武王伐殷歲在鶉火月在天駟。自鶉及 凡經七星於是以七列七同為證而有七律之 數也。一 謂文王武王各加 **荜法五行之數也中者十** 七。頌琴十三楊雄謂舜彈五弦之琴。陶唐氏 樂書曰。先儒謂伏羲蔡邕以九弦孫登一。郭 氏蓋本 王所加亦惑之甚者也 弦 此。然謂七律為五聲二變致後人以七 十 篇 則聲或不備九弦則聲或太繁至 一。是爲七弦。夫聲不 · 成大者二 十弦法 過五小 >>> 璞

琴 而蔓衍 圣之爲二十七。半之爲十三。皆出於七弦倍差。 變二 學 故七弦之琴存之則有害古制削之則可也 史日太宗因大樂雅琴加二弦為九弦郭璞云伏 兩 七始。豈爲左氏者。求其說而不得而遂傳會 弦 記 弦 少 於左 之 琴續通考日。元有三弦琴列於登歌之 日師延商樂工 制自五弦七弦而外。 琴。中與樂志日。宋制二 以應七始之數也。為是說者蓋始於夏書 氏國語是不知夏書之在治忽有五 也。商時總修三皇五帝之樂 歷代 弦以 象 天 地。謂 相傳多寡不 内。宋 溺 乏 聲 拾

美多 於二十有七。歷考弦制。少至一弦。多至二十七弦。 紊亂已極。與陳氏引媒亦有互異思謂琴之名義 **蔓琴圖說曰。以弦分配七晉則今之十四弦琴** 七弦而止至於多寡不 本無考。白虎通曰。琴禁也。所以禁止淫邪正人心 通考云爾雅日、大琴謂之離二十弦是矣。冷聞 律。西京雜記日。秦咸宮有琴長六尺。安十三弦。姜 也 日,神農之琴一十五弦。路史日。伏羲斲桐爲琴真 。亦未免強作解事。大抵其始五弦。後加兩弦為 外第 一。特為琴之類,如晉阮 4

芝 去七弦。惟存五弦。則又過於拘執者。夫五弦為 之月琴。宋高宗之盾琴。僅可附琴之名。不得專稱 應七始。七始者黃林太。為天地人之三始。南姑 之原而第徇弦數之迹。且譏其溺於二變二少 五弦亦不得謂其無害古制矣何陳氏不察用 日琴矣若專稱日琴非五弦七弦不可。陳氏欲 變光弦猶五弦何害五弦古制乎。且七弦亦古 劉焯李文利輩。創為新論。別立分寸。則雖 也。謂之時俗之制可乎。僅使算律定聲。如何 定之體。七弦爲上下流轉之用。加二少非加 僅

地。 也。古無韻字。猶言 益 也爾者聲之本也。皆主於七。名之日爾者蓋取均聲 少宮少徵為七聲始得還相為宮之意琴者樂之宗 鄭樵七音畧序日,唐楊收與安浼論琴。五弦之外復 二弦因言七聲之義夫還宮以七聲為均。均言 聲加二少。豈得以七始之說比而同之而並黜之 **裁為四時之始。總名七始,謂五聲加二** 按少宮少後即變宮變徵之謂五聲外更有二變 • 1 1 **韻聲也。宮商角徵羽為五聲。**加 變也若

琴學 聲主聲也輔聲不可為主聲,則七弦必非七聲之主而變為輔。不過偶一取用。即可於按聲求之。散 二學則與律法不諧矣。至以均為韻字。均音轉註義。聲律訣曰。琴瑟齪四者。律法上下相生也。若加 具能還轉者故一宮為一均謂五聲相次而一周董仲舒日。泥之在均。惟甄者之所爲。均為造五之仍讀為韻古亦通用。然樂以還宮為均者均平也 具能還轉者故 清濁相濟之自然然謂之變而不謂之正。正為 雖在均之內。其所以為均者不係於是也若謂 清濁之平也。至二變之聲介平宮羽角徵之

鄭 L 當復 制 言更為失義。 以 前 簇 **埼樂書日琴有七弦當其七音。世所傳養** 長七尺。緊之以縣以均鐘音則專指鐘一 **呦字為徵亦** 就聲也。且如 人亦有言學樂必先等字然經言律和聲。非 為商。林鐘為宮太簇又為徵既入黃鐘之韻不 均 猶 **■**/ 外篇 一 林鐘之韻矣蓋等字則言韻論樂則言均 可作韻字。如又明甚革昭謂均爲橫木。其 韻聲。則如等字 呦呦鹿鳴 可也。登 字二音哉協以就律 法何以黃鐘爲宮太 句。以呦字爲宮可 į

位正矣猶瑟宮弦為君而居中央問琴宮弦居中央商張右僚不失 為均者古謂之五 **花琴。其第三 数八十一。**徵 避此乃五弦 倍即此

愚 是又引管子徵羽各加 林倍二弦之羽必用南倍方合清濁相應之次於 可 之聲各加 之說。第謂還宮有當用第三弦為均主者則徵羽 例於瑟哉岩泥第三弦為黃宮則 在中央實為定位。琴則改弦換調法極變通豈取 仍起黃鐘至二十五弦而復歸黃鐘也是故瑟宮 三自 謂樂有倍聲無倍律其意畧同初非林南之律 以加倍也。何也。聲之數虚數也。律管分寸之 **茲黃鐘至十二** 倍、徴数 百八羽数九十六是也故 一倍之說以為證。按管子 Ĺ 一弦之徵必用

弦乃夷南。七弦乃無應。蓋音處而律實。律有定而音 弦乃黃大。二弦乃太夾。三弦乃姑仲。五弦乃**栽林**。六 太極。從則以一弦兼二 非。琴之為器橫則以 角四弦為徵五弦為羽六弦為文七弦為武其說尤 無定。安可 羽。則五音皆有定位。何以能周流六虚惟變 實象也。 九思琴說曰先儒 物必置三而後可 調弦有宮商角徴 以 律而中弦亦所以象太極。 徽當一 **弦為宮**一 以成兩必 羽也。若謂弦有宮商角 律而中微則所以象 **弦為商三弦** 置四而後 所

琴芝七弦市 所以成 な以為十二 無夷好仲之三弦而曷當無夾鞋林之 亦循 無林。姑洗之九微而易嘗無夾樣鐘之五後而曷 孔琴之十三一徵正所以成十二以為十二 閒。又試響之窗戸。必七櫺方成六孔。必九櫺方成 成三試譬之堂皇必兩楹方成 必七而後可成六必十三而後可成十二其中 音韻不在當徽當弦之處而在於兩徽 **花則皆有仲呂鞋賓之一** 仲呂之八徽而曷當無姑。姓資之六徽而曷當 一律。中徽中弦之有仲 一律之兼律。何者琴 閒必三楹方成 未 五弦而曷 律之專律。 兩弦之閒。 徽

徽某弦耳。 無夷特分數不甚多聖 取用 妶 因 按專律兼律之 可見。律之 教有不合乃謂譬之堂皇必 當弦當徽處。如云不在當弦當徽而在 有 窗戸必七櫺方成六孔。夫堂之有閉窗之有 問吾不 在 開與孔之虚處謂之 取用黄鐘自為 知當弦當徽其聲為何聲更不知 說欲以七弦十三 一徽有一 人惟較其數多者命之為 黃鐘、大呂自爲大呂。 徽之分寸。其用即 日閒謂之日孔。其義 兩楹方成 微配合十 兩 朋 弦 律。 孔 兩

加 花 別 後 加 弦 九思審音說日,謂唐虞夏商皆琴五弦。至武王 按 弦 為 二弦。非也。琴必相合而後成聲鼓一 兩 徽之 樂 商。鼓三弦閒四弦與五弦相應而後為角。鼓 五 相應。而後爲宮。鼓二弦聞三弦與四弦 相應而後為羽。弦不七不足以成五音。舜琴 過偶 **范與六弦相應而後為徵鼓五弦閒六弦** 記謂之作。是七弦 閒其律清濁長短叉何以取之也 聲有質聲。散者或宮或商或角或徵或 爲之。安可謂七弦至武王始增 乃常 制而五弦 則 新 相應 殅

天马 角可 琴為不成五音矣。有是理哉。 羽 聲也茲言合而成聲其兩弦俱散聲耶。抑一 律應之。弗論何弦聲無不合何必定閒一 能得合若 實 如弦不七不足以成五音之說是虞舜五弦之 心若俱散聲。此弦散聲是宮彼弦散聲是角安 徴可羽。 一 **弦自為** 河到 散 弦而備五聲非必合兩弦而後 聲。質者。隨按抑而取可宮可商 一寬此弦散聲是富彼弦亦按宮 散 成 可

象者蓋天地自然之節耳。又豈止夏至之音而已夫 其弦而十三徽聲具焉。兄琴瑟之弦乎。是知所謂 音。至於泛聲卒無述者。思嘗病之。因張弓附案之 有太極。是生兩幾兩機者太極之謂也四時者。兩 漏者晝夜之節也節節相受自細至大而歲成焉 遵度琴笺日。世之言琴者。必日。長三尺六寸象芽 節也律呂者。四時之節也豊夜者律呂之節也 論 微第一 一微象朞之月。居中者象買前世未有 那劉則。以樂器配諸節候而謂琴為 / 外篇 辨者

何 具矣。斯任 地之 星文乎 後著日有五色 敷 其應 不聞。 之 自然者 而 中 成矣。文之 能知自然之 形者 也必矣。卦 以弦效之 上。山川理乎 前 也氣 拒 必於 至於 成於三。因 而 義 然後聞。斯假物者也是故聖 四 不見以 既節矣聲 数不 也或任形而著或假物而 人有五性而 下。動物植物花者節者五 必 於 作琴而能知自然之 水觀之然後見氣有 而 同 五。三 重之。故易六畫 則應。旣節且應則 一必於六焉氣 不著。以事觀 而 節 節

必矣。易之畫 出雖日六畫及其數也止三而已矣。琴之畫也·偶 也 根於一 。右泛有三焉,其聲殺而已。弦盡則聲滅及其應 哉且徽有十三。而居中者 其節則 音為宮。在水為根。在四體為心。衆像由之 必於四 鋞 其節也三 者道之所生也,在數為 也偶三 必於五。三必於六焉節節相召其應 而號不當其節則民然無聲。 一為六三才之配具萬物由之 一而已 矣。卦之德方經也。替之 ۰.. 一自中而左泛 一。在律爲黃鐘 有 而 地

物本於天地。天地本於太極。太極至於萬物。聖人丈弦具之。尺弦亦具之。豈有長短大小之限哉蓋 琴為君。思謂琴以中徽為君。盡矣。夫徽十 於道道本於 <u>.</u> 徽中 故 地之 者心苟盡 作也庶乎近之。荷其關也請俟君子。 、衆音不能 聲也往者藏音而未談來者專聲而总 徽至 自 弦而考之 乃有二十三 於無聲是作易者天地之 勝其文。先儒謂八音 然自然至於無為樂本於琴。琴本於 易畫卦之 理合之琴徽驗 徽焉。是一 以縣為君。縣 象也作琴者 三者蓋 理琴 萬 地

巨儿 得五汎聲何可概以三乎。又日其聲殺而已三 有三。右汎有三。考左右六後既有兩後聲同實各 與五誠清濁相得者若三與心清濁無別止可 說似為得理。但應也者清濁相得之謂。 由未悟分同聲合之理強以卦爻相與配合應聲 六徽八徽十 同聲而已催氏覺其如此於是混而一 全弦散聲稱太極也居中第七徵猶兩儀始判 其說之未當也。又日盡弦考之有二十三 陽奇陰耦相錯相分至 外篇 徽其聲旣同。亦何可謂之殺乎。良 <u>_i</u> 之日左汎 與四 一徽焉

朱子琴律說日。琴之有徽所以分五聲之位而配以 罗马 其聲數之多少。律管之長短而三分損益上 乃八分所得之全徽此或有理然自泰以來未有 長六尺。安十三弦。二十 徽者特人所 ·六徽室其相沿之悞而莫之正也。 與卦爻又何沙耶。西京雜記日素成陽宮有琴 明其所以定徽之意故俗傳二 何法以定之。且旣以琴徽配合卦交若二 律以待抑按而取聲而其布徽之 制作之 **徽數耳。今謂一** 一徽。一十一者三七之 十有三系 徽俱作 **法則當**隨

為法。蓋亦下俚立成之小數雖於聲律之 而易知。但於自然之法象情不知其所自來。 定其位。今人殊不知 按定徽以損益相生求其位十三徽中惟九徽當 徽之荻密得奇耦錯綜之全數律之長短得陰 一分損一 例論蓋布徽疎密與律管長短二者本不相 求之。中徽起律則五徽亦值三分損一 偏數。其九十兩微數之適相值者耳以泛 一之位。十微當三分益一之位。餘微俱未 外篇二 徽亦值三分損 此。其布徽也但以四折取中 之位。左右徽 四 應若節 之位。四

太簇為 定。 配臣自臨击際下至龍 陳賜琴單論曰琴之爲樂粒合聲以爲主。單分律以 美麗 一臨
击下
際以
仲
呂
為
中
界
伊
日
上
至
臨
击
下
際
以 徼 以太簇翻至龍口。而暉數足矣自古十有三 對九徽稻 法求之。律數與微位終不相符也。 象閏。蓋用 九徽十徽十二微則值相生之位。其餘欲 中界。其夾鐘姑洗裝資林鐘四哪即汎聲取 徽娛矣。 五徽二 螺蚌為之。所以示其明瑩而已俗 微
個
十 口銜紋以夷則為中界夷 一徽總計之。二 徽 則 相 五. 暉.

僅 以表發撫 為太矣。至於琴節日微微美也謂於此汎之。得 無定月亦無定徽則又不得專指七徵為夷。 音以合律 按十三 |辨令就其說而論夷則爲七徽犬簇爲 徽以聲之 配五律餘 至七配太夾 明瑩。俗俁 外篇 徽分配十 抑之處是也既氏以為 也。漢書揚雄傳。高張急徽注日琴徽所 美為義因琴而命名。如以明瑩為 姑仲鞋 暉為徽然自漢以 象 閏者以餘 一律。餘 林夷七律。以下尚有六微 何徽為関耶如 象閏其說傅會無 來諸 暉用螺蚌所 Ĺ 徽自 謂 徽

天 山 必以四寸五分之上準當十二律之子律亦不 九思琴說日。琴必備十三微則自中徽之外空必 九寸之中準當十二律之正律亦不必以尺八寸 亦 與弓相 以從弓為近古也茲論徽字因附及之。 歌之聲。禮記春誦夏弦皆從弓。從弓者。琴之悉張 字。弓弦從弓。琴為終聲室從糸作絃。考論語聞弦 凡物之明瑩者皆得名之為順何獨琴乎又如 徽當 用弦。作校者非。其說又太泥然樣經交而言似 似。二字自可通用開元五經文字曰琴瑟 律。律既止於十二。無所謂三十六律。則

至今至爲陰則右之裝林夷南 之。右手勾之。而 至至夏至爲陽則左之黃大太夾姑 之下準當十二 爲黄十二徽爲大。十 八徵為仲。六徵為鞋。五 徽為無。一 以得之。蓋取正晉。則但以右手散挑之以左手按 性輕浮取其音為差易故聖人於琴右則制為 其晉為差 Į 難。故聖人於琴左。則制為正香以發之。 汁 微為應天地之閒左為陽。右為陰自冬 一律之 取汎音。必左右手雙按而雙勾之散 島 倍律。以理揆之。似當以十 **徽為林。四徽為夷三徽為** 徽為太十微為夾九微為 無應為陰陽性敦 仲爲陽。自夏

徽 陰。 為大。恐非是黃大太夾姑仲 為南。 陽六律不當居右。陰六律不當居左。且臨古爲首。 齦 者所以引 制器肯升陰 爲尾以十三 抑 姑皆為春月。信 陰意 四 徽 爲無十 為仲。五 徽為太二徽為來則是 其來而 如 降陽耶況 此 徽為黃十 琴譜 雙按 徽為鞋、六徵為林、八徵為夷。九 如譜說是春和之月良無 微為應十二徵為黃十三 以一 雙勾者所以 徽 為陽。鞋林夷南無應為 徽為太則是陽以 至五 徽為太二 徽皆無正音 陽以漸 遏 徽為夾。 其漸聖 降。聖

律也。 以 **成皇極元元之說。無惑其** 配十二 中徽象之。以中徽為象閏 好耶。至謂中 互 按 旣 鐘 月之 程氏以十 (無可) 不取中徽象閏之說而 律。琴譜 南 徽 呂。 置喙矣 為大 九 微泉間。其說 徽 以 至 呂以配 為黃鐘 徽 射。 爲 謂琴有 逆行 者此 太簇順行至十二 則 非、関 仍以 制爲正音。 一律。中 至 何異牛 三準有半律半 乃 十一 تا 月之 徽 徽皆置 律 徽其 為應鐘 餘。豈 配 徽 位 論 可

瞿九 思定律篇日。三代之制。其書即罹秦火而樂 きょ 音美好。何異處人說夢也瞿氏空談律呂於聲 律。豈此五律無正音乎。又謂太夾姑三律爲春 之道實職而附覺安其不明定徽之本法而并 正音。就其定徵取 不異於左。何得以右限之耶。又謂一 半律亦概以為無其說 而言也汎則統全弦而發聲故左不異於右右音。夫左為全律之正音誠是矣亦就第一弦黃 是矣。然必,百定十一 **徽至五徽配應無南夷林五** 徽十徽九徽以爲春月 也。 徽至五徽無

大呂全十 **壹意以琴** 寸 四 分寸獨琴備十二律其 瑟備 徽夷 徹應鐘·至二 四徽夷則至五徽 二分。自十 則皆廣 八徽仲 仲呂。自五徽林鐘至六 外篇 徽太簇。自二徽無射至三徽南 徽爲準。自十 律然無 徽無射。皆廣 徽太簇至十徹夾鐘。自三 寸六分。自十徹夾鐘至九徹 徽 林鐘皆廣二寸九分。自 徽有長短 徽黄鐘至十二 寸四分。自十二 一備 微熱賓皆廣 -可 微粒賓·至 因以揬古 律然英 一徽大 微南 呂背

分正合 六分。二寸九分。二寸五分。 徽中徽皆廣三寸三分。合 南六寸。無七寸二分。應八寸二分。與三分損益本分。仲四寸七分。裝三寸九分。林四寸二分。夷五寸。大八寸七分。太七寸九分。夾六寸九分。姑五寸七 法·逈 按程氏創為律法。以河洛之數錯綜制律。黃九 不相符。所云正合一十二 九十 二寸九日 。對午裝賓三寸九分。共一十 分之律。 三寸三分兄一十二寸九 寸四分一寸二分一 分與三分損益本 寸九分之律者謂 す

○ 小島二○ 小島三○ 小島○ 小島○ 小島</li 爲半微五之鄭 謂 紙 上之 律呂其說雖 徽心歸于折

言唐過可東得鄭按倍 如 坡其氏定即 以 按 琴之 論虚 家即 亦聲所 弦 音 長審故其 解窮而以汎而 毎十 於巴協其三鄭律說 有 不 接徽異乃鳴同。 参 徽氏漢不

第然

於大其在次右鼓之其故署 也人之而

E 無 所 云異管而應不I 可疑者 異乘除準望而求其所同是乃所以益見其同三周而後已此其甚不同者也然明者觀之。以同時既應則各得其量之所愛而循序以漸進 遂 **!** 達 一而無復 远為次第也其非右起而左行可知。 三分四分以至六分而三折羽了! 篙 升進之 此以為 漸進至 茲 而

二律。不特三周而已若夫管與茲律之分寸則 同而生聲各異弦則全半相應管則全半不相應 。全半相應之說在弦音而非管音也又黃章 、後聲不應於林鐘而應於夷則。 、後聲不應於林鐘而應於夷則。 、後聲不應於林鐘而應於夷則。 、

五微謂之五節自十降九爲第一 節自八降七為第三節自七降六為第四節自六 閒而已。律從獨漸清謂之降。琴從第十微降至第 樂所以節百事也故有五節遲速本末以相及。中 聲,雖 有 五為第五節五節之外獨者益獨清者益清皆非 人謂之中聲。乃琴之最要也調弦定律不過二者 載堉樂書日。琴之徽十有三惟第十徽與第九徽 以降。五降之後,不容彈矣,於是有煩手淫聲。怕 | 外篇二 餘像而雅樂不用也。昭元年左傳日。先王 一節自九降八為第 <u>=</u>

心耳。 也 拉分 定律。以黃鐘均而言一弦散聲黃鐘其五徹為於此。若夫中聲登止此兩微哉且琴徹有定位。按十徽九徽適當上生下生之數調弦者故取 中之林鏡。而五弦散聲南呂其五微為再半律之林鏡。而五弦散聲南呂其五微為再半律之 一清濁。而微之清濁。隨弦鬼子、 一方清濁。而微之清濁。隨弦鬼子。 一方清濁。而微之清濁。隨弦鬼子。 一方清濁。而微之清濁。隨弦鬼子。 一方清濁。而微之清濁。隨弦鬼子。 律 总 惛 和平。 心 也。 工節也。 君 此之謂也 子弗聽也。君子之近琴瑟以儀 況此五節之微旣非俱當律 取此 節

律有 降為 宮 正 補筆 其高下最 一律之宮聲也降者其聲 獮 彈矣。非 以降凡 再 半。 無窮聲之一 羽。再降爲宮之半。三降爲羽之半。四降爲 談日。樂有中聲有 五 和 律 降 指 外篇二 晔 平之音矣。故 微位言也。若夫淫聲其宮主不用 為 為宮主更有 而 羽之再半。 亦無窮而各具十二 得宮羽者三故日五降之後不 如 日君子 漸 用聲之道以三為節。自 一聲。所 再半 殺。自宮降 足以致太和之 · 弗 聽 律為宮主。則 謂中聲者聲 보 地 律。作樂 羽 府 者 官

足損猶 至於有 至於擊而有韻處即與微考工為罄之法。已上則磨 節 弦 亦十一 地之 之有十三 周。近世金石之玉蓋未嘗及此不得正聲不有韻處復應。石無大小。有韻處亦不態以毫釐擊而有韻處的與微應過之則復無韻叉磨擊而有韻處即與微應過之則復無韻叉磨 然 節。 之 三。故琴以為十三徽不獨之節也。盈丈之弦。其節亦 正 者如弦之有 **汎其實中徽得** 不獨弦 **这如此金石亦** 三。盈尺之 其旁磨 正聲 此

乎。至於 限於十 同 而 、聲、而 現設 1樂器名 有本 不當 促 100/1 用象閨 之琴徽而失 而沈 흶 徽 及 也。中 實 خ 日。琴徽 氏以為 所生之 則鳴 聲 敷為 中本 得 同 虚含 正 律。十 推 有十一 一半共五聲統 中 夫均分自然之數 象。外響應 之 所制作之數汎聲本 有 金石亦 否亦猶氣之飛尽 所生之 一象十二 律之節豈能兼 四徽 ĵ. 律二 徽。律有長 不過十三其 一律也。餘 同 餘 者 徽 短

移律應 以 無 按前 准之定弦法十 為 一一大學之相 也 微易之 琴言日。京房作准。准 果相合否耶。妹珠之論圣於如此。可 不計律之分寸幾 論 日極清 徽 以弦。橫直 俱 誤 相應。似乎 耶。 以第七徽為閨此更誤 不用者。 文 **弦皆先以黃鐘聲定之。就** 換 何。徽之 日。律有長短故徽有餘促乎無所用於一徽豈知不 父形而 狀 調龍鰕 **然所用於** 如瑟用十 相去分寸 已 至 远 徽、荳 徽之左克 三弦。 以以第 又幾何。 怪 也。 過

后於律管之實象與微疎密分寸本兩不相步也 知定之於不分巨網不分緩急。直以長短之實數 短設柱以別分寸。而末以一弦為黃鐘半律故其 後三十六度七徽至八徽三十六度八徹至九 十五度。二徽至三徽十二度三徽至四徽十八度中通數度行日。臨出至一徽四十五度。一徽至二 **乾尚得成聲平。不特不知徽井** 徽至五後二十度五数至六後二十四度六徹至 乃謂以琴之徽易之以弦使果 以徽分寸設柱定 不知准矣 盂 律随各 為琴之中分百八十度者二四微為臨街七徽之一三十六。此亦加倍法耳。後半變加為減矣大約七克倍十五即成三十。倍十二即成二十四。倍十八即度皆以六度為一分也三大段二小段不離五也。 按徵位參差不確 以成數而無奇零。則惟分為三百六十度其數 分為三十度四分二十四度而益 齊如欲就其三徽又為十 一十四。倍十八即成一小段不離五也。且 云建近之中也。

帝。故琴徽亦不用七分此又器數自然之合豈人 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 一会三百六十者天之度也。論琴者有謂琴長三尺 能為哉。

九徽。徽內三尺徽外一尺五寸。上生太簇太簇八寸一个十二律數日黃鐘九寸為宮琴長九尺而折其八以為羽為八徽三分益一。得六十四以為角為十 呂五寸三分為羽為第八微微內二尺七寸。微為商為第十三微微內四尺微外五寸。下生南 朱子琴律說日太史公五 盆一。得七十一 **肾為散蜂。三分去一。得五** 二以為商為十三微三分去一。得四分去一。得五十四以為微為九微三 五寸。上生太族太族八寸 數 日九九八十 分為

用太史公九分寸法約定,周禮鄉註以從簡便凡律一寸,復生變黃鐘八寸七分八釐有奇也以上十二律並六忽為第十微亦為角徵微內三尺四寸,微外一尺 寸。寸皆十分。分皆十釐釐以下不收。 四寸八分八釐四毫八絲在八 生後九微適當其位若微上生商在十三徽左商按五學損益之數以合於微散聲龍觀起宮宮下 外篇三 徽内徽内 齊十二律者凡三焉。且以初弦五聲之初言之黃鐘 完四弦林鐘徵。五弦南呂羽。六弦黃清少宮。七弦太 角。四弦林鐘徵。五弦南呂羽。六弦黃清少宮。七弦太 角。四弦林鐘徵。五弦南呂羽。六弦黃清少宮。七弦太 有四弦林鐘徵。五弦南呂羽。六弦黃清少宮。七弦太 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 自然之散聲者也。而是七弦者一弦之中。又各有五 而變 為律之長短黃變之律既短於黃人律黃鐘弦十微乃適當仲呂。蓋弦 仲呂為宮一 均之內必用

而一之 四 南洗:於:於 律固 羽應於 之律固 十。南 誰 徴 椒 則 羽應 南 爲 林 而 四起於龍齦而為角之和應於九黃清少宮應於四為商之初矣姑角應於 起 商姑洗應於 呂應於八而為羽、次弦則太簇之律。固 艺 一、黄清少宫應 律 少宮應於十。太 自起 而 爲宮之初 於 龍 於 赮 八九,太清少商應於了之初矣,林徵應於十一 心於八之右。三弦即 矣太簇應 清 而 而為角林鐘應於 少 爲 商應 徴之 清 * 初矣。 於九 徴

二律之應亦各於其初之次而半之。四徽之後以至二律之應亦各於其初之疾而云十三南羽當應於十二之左而云十三南羽當應於七五聲之前。則其聲律之應次第又如其初而又半之一十一次之前。則其聲律之應次第又如其初而又半之一十一次之間。其發傳之一之一,一一次之前,其聲律之應次第又如其初而又半之一十一次之一,一一一次之前,其聲律之應次第又如其初而又半之一十一。其一十一。 之應亦各於 **娛中之娛也**。 八之右而云八蓋慢以仲呂律位為姑洗

聲皆自然也 F。中準九寸。 以象黃鐘之正律 自七 ·四寸半以象黃鐘之子律。自四徽至七徽謂之中 準下準 律聲按弦附木 狡 不轉花則誤觸散聲落別律矣。每弦各具三 上準為子律四寸半中準為正律九寸十準 四寸牛,共得三尺六寸之長。所謂象三百七 尺八寸以象黃鐘之倍律。三 外篇三 す合之得三尺 而取然須轉弦合本律所用之 準。自 **徽至四徽謂之** 一寸半,再加臨古 徽 Ŧ 至龍戲謂 一準各具 上準。

倍實 為虚數實則有定象虛則無定位耳。一律之長概十一律也蓋琴之體為完之半。三準長短一定律位正半不齊 起 定 微起再牛律。若林鐘弦十微即起黃鐘四微為始黃鐘弦則龍椒起正律,七微 調龍畝一 自 至七徽為一尺工 沉弦之生聲 不得以黃鐘

聲為五聲之正而大弦十 3 於琴體實象之尺寸哉。 ·語錄日當疑七茲隔 為節故散聲之外必用折半再折半耳又何 與散少商應 三弦獨於十 也故逐弦五聲皆自東而西相為次第。其 徴應 一徽則 也四與六者宮與散少宮應也五與七 外篇 與三者角與散角應也一 也。其第一 徽調之乃應及思而得之心 新半 調之二八弦皆應於 二律之位叉衆弦散 歸本律用聲之 一弦會於十 |與四者 道

取 各為一宮每宮各有五湖而其無取何律為均,乃見詳實,又以禮軍之論,當每宮指定各以何聲取何不必轉彰促落,但依還宮之法而被也還宮話謝之法,古人有隨日 法此 應宮弦十一徽右亦不適 羽 的應也義 琴之 羽四 綱領而說者罕及乃關典也。 各有五調而其每調用律取聲亦各見詳實。又以禮運正義推之則每律 定各以何聲取何弦爲倡各以何弦 綱 徽 商五弦角此定序也而角弦取五弦應聲者三弦寫內也 各 月用律之 當徽位者良由宮 而抑按之恐難 相 須故 一說。今 會

此 最濁。十 用生宫之律所 毋 數定之灵微偏 律五聲次第 徽之右得 取應也其餘弦 五聲之位角居五聲之 言其所以 徽羽 羽而 三徽之左得商爲次濁九徽 外篇 然之 羽為最清。 非 何 以 --------以獨應 相 聲之一 生。故 以十 於右則在 理第謂 用 必 徽 IE 而角為清濁之中以 中。如三 西清詩 用 徽 應 羽 + 也 會於 者十徽為生本 如 敬若宫弦! 徽 謂 徽右。所以必於 6 羽 耶,故朱子 得徵為 與散 齦 徽 起宮 考琴 不必 而 製 弦 五聲 次清。 릲

 ラ 場 環 散聲應者其閒有羽二弦之有變宮空弦位質 謂宮者非宮謂角者非 有角五 隔 兩位。四弦商其十徵與六弦徵之散聲應者其 一變之空位自在。如 隨調求之。而可得其理者也。 五弦 兩弦之位者應於十 也此又參以二變之空位七弦之閒五調 角之間·無二變空弦之位止隔四弦所 **吃文有變徵空弦位亦隔兩位惟三弦宮** 徽調之乃應又因弦 微隔 角斯言信矣。再按三弦獨 用五聲不用二變而 弦之位者應於

菱菱 施六 弦 散 取應聲如宮調五弦 無 聲。 調 弦 徽 **弦散聲。** 郑 四 **拉琴** 惟三 應 + 徽 之 弦 者 應 竊 弦獨 | 弦散 圖 五 徽 四 t 弦 金田 應 **謂黃鐘大呂並用慢角調故於** 徽應六弦散 曰七弦 聲。太簇夾鐘並 退 五 徹應 散 微於 徽應七 四 徹應七 而扣之。則 **弦散聲大弦** 聲南 鐘夷則並用 呂鞋賓並 用 徽應五弦 **龙散聲** 呂 無射 閒 清商調。故於 用宮 吨 應鐘 弦 弦 於第 慢宮 散聲。 微應 並 譋 + 短 譋 弦 徽 故

弦大小各有其序。 **徽應宪其所以 弦為宮皆然。姜氏言某律用某調故某弦於十** 易明故大弦為宮則大弦十 居五聲之中而十 按宮弦十 因聲而名率合傳會終未明晰且其位在十 弦為宫則二弦十 不當十 日黃鍾均內了 徽右開 名調或因於而名。或因律而名。或 徽姜氏幷未之審也。 徽右適當其位其義亦了然 **龙與角茲散聲應者因角** 徽右應四弦散聲三 弦 二弦四弦五弦皆按 徽右應三弦散聲。 四

貢 相 牽 林 鐘 應 徽 古 仲 合傅 淸 鐘 角則 隔 鐘清 為角中有姑 故 呂為角中 會終 角中有南 無 相 角聲 為魚中 能 外篇 應 隔 甤 雞 惟 明其義者朱 皆 通晓臣 有 太簇 茲 呂無 有 洗仲呂鞋賓 鐘 獨 夾 射 恩為之 退 有 大呂太簇皆隔 應 鐘 惟 儒朱熹美英皆 則 鐘 姑洗。二 位按 呂爲角乃 南 說日 五弦南 弦 四弦林鐘夷 呂 姑 四律 弦 太族 仲 呂無 **弦黃鐘** 則以 其義。 射 應

或 角。無 居 皆 射 居 起 大号以仲呂為 過 一微九徹 宮 徽自 因更 指 用為黃之角。即不 加大 某 鐘 四 夷則起宮則 夷 呂 Z 無 則以 而 為 問自伸呂起宮則教資為商南 射 亦按十 某 矣。此 律有 商夾 黄 鐘 徽何 氣 鐘 無 為角南呂無 仲 為角惟仲呂居十 射為商而黃鐘為角 律 數 也日南呂無射 自 同 然之 可為黃大 弦 節量 射以 三律 理至所云 之角。從 同 也 微、鞋 應

3 至黄止隔三律就其說而論已多錯假若所言某 之奇論。所不解也。且所云。林夷以黄爲角南 奇苑洛志樂日。樂考云。律呂之音十二。樂器之 起宮某 為角皆中隔四律。夫自無至來固隔四律。自夷 宮兼 管音之 天地人之三宮亦不相合其於十一 六各倍其六·則亦十有二矣其於琴也對中徽 姑仲兩角之 曲難通而已。 陽律陰呂各成一均之法。與周官大 律為商某律為角旣非相生之本法。 外篇三 說而兹則有 徽取應之 角兼兩宮 無

彈之、按第一 寸寸半者以弦分律較其長短亦多未協 有六弦者。至於琴律自有寸分定位。所云上下一 兼二律而已。若一弦兼二律則六弦而止。未聞琴 按兼律之說籍笛孔則然琴一弦備十二律木特 第 則 按兼律之說簫笛孔則無無射,用清兼濁則退下死五弦南呂。下寸半則声 樂志曰。太常琴制其長三尺六寸。三百六十 **弦黄鐘。上二寸則大呂。按第二弦太**

自 鐘 天人红子 分象周天之度弦有三 弦為南呂。按上 中徽至第 清 指法按中徽第 彈亦 按 太簇按 此 **蕤質單彈之。第五弦為林鐘。按上** 無義 弦 上為夾鐘第三弦為姑洗按上為仲 耳然 外篇 四徽為中聲上 理。且七 弦 兼 爲無射。第七 = 四 一律。四 **戍為黃鐘。安上 弦鞋實按** 一節。聲 鐘妆 弦 至第 自 獨 焦尾 弦為應鐘按上 取單 為黃 即是林鐘。獨 一為大 徽為清聲。故 至中徽爲濁 上 彈。欲以十 呂。 為夷則第 清還宮當 上第二 呂第 爲 取單 律

ラ 其失也。 陽之秀律通日十二律之生也十 獨 氏 官聲之外多用倍法生一律矣。蓋律之所以長短之間具十二律皆用下生之法。而末以上生法終生則律窮矣。此窮上反下。窮下反上之理也。琴一些則律窮矣。此窮上反下。窮下反上之理也。琴一 用 四徽至一 清聲者量止黃清 一準之說既云中徽七弦按上為黃清是不 徽為清聲明矣。此可與姜氏之說直證說既云中徽七弦按上為黃清。是不獨 聲耶。至謂弦有三節即 律皆下生。

十分之法。 按十一 琴之散律所以皆下生按律者。蓋 止乎三分損益之 各自為宮宮必下生後故 而復為黃鐘也。此乃律之次序非相生之法至 生。此還宮五聲自然之 而至於有二十分之法。夫三分損益旣足 生以爲本弦之後若徵生商則仍三 律之道。又安 律皆下生。 **外** 篇 三 用多為分法耶亦由誤以次序 律 端自四分以往推而至於 獨上 次第也至謂律之長 雖短律當上生長律 生謂自長而短自 1 弦之間 散聲 一分益 有

后於則其餘皆可正今調弦者云。如此為宮聲,古人為商聲。安知是正與不正。此須審音人方曉得。古人為前聲。安知是正與不正。此須審音人方曉得。古人為前聲。安別其餘皆可正今調弦者云。如此為宮聲。如此為宮外此為宮聲。如此 相為宮此說猶可至謂琴之此聲為六律文謂六朱子語類云陳淳言琴只可彈黃鐘一均而不可 琴号 旣正。然後不用管只以琴之五聲為準。而他樂皆取 之道失之違矣 相生不得不别創分法以求之。其於十二律相生 一均。而不可還

徽 馬 耶,兼如其說則大呂以下亦不可對徽須挨近 可 無散聲蓋 理。古 按之。此後愈挨下去方合大呂諸聲。蓋按著 宫。 以彈 季通書 是黃鐘聲矣渠云頃問太常 居。正 邚 Ų 應 此則大 機 鐘 來說近已 月 彈 外 調太 琴隨 宮。琴之體本是黃鐘 則弦念甚 簡 按即 呂太簇夾鐘 月調 簇二月調夾鐘但此後 晓得但絣定七弦不 是黃鐘 弦 恐絶矣不 如 野矣が安得許多 以 樂工 下聲聲皆用按 郑 月調黃鐘十 均。故 工亦云然恐 占 可 聲 用 夘 以 譋 愈 何 指 正

亦未始不可彈如以黃鐘均之五弦·次第俱按九 均不必改弦各依十一宮應得之律按之。如其說 之法平。朱子以為此說循可向也蔡氏云不用調 按陳氏言琴只可彈黃鐘一均獨不聞改弦換調 是無下學工夫。吾人皆坐此病。古人朝夕習於此故 以之上達不難蓋下學中上達之理皆具矣。 **徽為林南應太姑。乃林鐘之均次第俱按十** 不能琴他只是思量得不 南應乃太簇之均。並非不 知 彈 出 后 便不可行。這便

衆樂常 朱子琴律說日黃鐘為宮則姑洗為之角有不可 髮差者而今世琴家獨以仲呂為黃鐘之角故 當時固無有能言之者。故朱子曰。不知古人如 琴調之為絕學宋時已然也。 鐘宮依次而降則大弦急小弦絶矣考五調調 至十月調應鐘弦急甚恐絕蓋謂以第 律之宫都無散聲豈尚成琴調乎。又云隨月用 之法。應鎮宮在第五弦清濁遞降自寬然而有 亦非必挨近九徵裏按之也。但自應鐘至仲呂 必高其一律然後和。惟三弦本是角聲乃 - tan ... **戍為** 何

為漢思而有得馬然後知古人所以破去損益相生惡,與因而有得馬然後知古人所以破去損益相生惡,此等變調隨世而生又非獨此為然也近世長樂整之象角實為民以民為貴故於此為正角。仲呂為高角者,如耳亦知非人力所能為也皆人亦有為之說曰五之明亦和非人力所能為也皆人亦有為之說曰五 不變派傳 既久雖不知 相距皆閒 律獨宮羽徴角文 其所 卥 自來然聽

問。各 老鬼 宮之 閒 樂者。因取之謂之二 P·五聲 旣備。即 闕·無以異乎衆 而 至 寸地位相 分寸地位近 七均備焉。惟琴專用 閒 大関惟徴角之 而角聲 律。 外篇 其本位若 相 之 有二 望甚遠 距飥違則其聲 於 樂 勢必將乘 Ξ 一律介了 一變然後彼 之初。然又以其别有 變宮故宮 而不 閒·既為闊遠欲以少商補之 子宫 正聲不取二 可用是以已午二 勢隔 羽之 四聲者乃得連續 羽徴角之閒於是 閒 隙進而 閱循幸 閒有以補之。 而 生 變故於二 | 姑夾| 干之。以求 一少。而 隔 一位特 兩 位

洗之 **罗尼** 成曠陽而商角二 鐘在 栎閒 洗為 有如此。而非人力 按 雜 **變之分也,夫五聲之序其相** 本聲與十一 者乃獨固守其所而不肯去。於是 三弦伸呂。乃仲呂為宮、黃變為後琴家第見黃 用正 正角。仲呂為高角。此但 律而無空闕之患是亦律呂性 **於其第三弦或用姑洗或用仲呂而謂** 用半之不同。并 徽 一聲將一 所能為也。 姑洗之本位自有 能 不 別 生也更互遞嬗豈 據三弦 **郑第一** 通幸而三 Ē 姑前鞋後皆 **弦有**黄 日角之 相得而不能 惰 自然之 一弦姑 說。既

此 但 九思樂書日琴音獨十 求諧耳不必通微於美音則取之於平音則去 兩 信 至角聲分而為二。忽為姑洗忽為仲呂耶此 不可被去三分損益之法也。至謂建樂立均有 變琴不用二變少宮可代變宮而少商不可 微者以十微為夾鐘之二月九微為站先之 豧 如 徴姑前鞋後所以取仲**呂為角以補變徴之** 和景懋故其晉獨為和暢而泰漢以來或琴者 其闕而變宮又將何律以補之 說儻用五弦之琴以三 外篇三 徽九 徽最佳。凡調弦必於 一弦為仲呂是變 哉 嘶 徴 闕

以 故 肵 按 郝 謂 所 之 以 否 解 种 测之 景 肵 耶。 闃 習 九 松音 徽 和便 聽 謂 相 分 有 協 鏄 和 兩微為夾鐘 之 獨 聞 す。 者。只是 肵 是 别 有 棄 慣 性 和 而 · 暢尤 熱水 也。 眞 其韻縱 奥 取 瞿 和。 習 天 而 道。 協 姑 聽 爲 夫 不能皆適於用。 協者。和之 所定 失 便說不 以 舊 洗其說 不 不 理。 聞 相 徽弦 伖 け或不 慣熟不 至 2 所定 和文安 引古義之 謂 醪謂兩 之 也於 協 律 過 知 徽 呂古 如 便 說以 古 弦 徽 果 說 協 眞 義

勾。第五弦南呂律工字應之。左手大指按右手食指七徵半仲呂律上字應之。左手無名指按右手中指林鐘律尺字應之。左手大指按右手食指剔第四弦 黄鐘律合字應之。左手中指按右手中指勾。第一 太簇律四字應之。左手食指按右手中指勾。第四 ·荆川稗編日。琴徽有十三·樂則用七徽·其第 之說以自解嘲而已 第六弦黃鐘清律六字應之。左手大指按右手 法本不相符。則其聲亦斷不相協故聊借古義 一十 新門 二

琴军 徼 下生散徵而散徵隔一。上生十徵之商。九徵之商。隔 雖律呂相得而其倫序倒置若有未謂故沈氏說子琴律說曰調弦之法惟九徽得其相生之序。十二聲其義亦不可解。 以倍律定弦必按七世此言樂用七年 者爲下生隔 者 得 爲上生蓋九徽之宮隔 應則其散 聲俱 為 律律律 取

角隔二 徽之 九 徽之 徽之 外諸 菇號 羽也。 官 隔一 後隔二下生散少商而散少商隔一上生 下生散少宫。而散少宫隔一。上生十微之 徴 亦皆得以協其相生之序。此又不可不 商 能至於相生之序·則無取焉。 羽。 如此則九徽之隔二者常以木聲命散聲。 外篇三 者常以散聲命木盤然後十微之 為 羽角以相生為序。琴之九微皆為本弦 散 相應者則但以散聲木聲同於 隔 一上生十 ELL 班為羽六七為少徵少羽。 音適其中·弦適其性惟 **戁之宮亦非在第三** 仲戁其說悞於 按 且 **徴羽之正聲矣是故去** 最故此調之曲譜獨多。 三遊為客則 一放起宮香仲姓林三 | 放起宫四弦為商五弦為角 19 外 第 三 哉予按律讚其屬 鄭載境但鄭氏以第五弦為姑 所彈不轉弦之 一班也。又云六七為少徵少 一律之宮也乃謂屬在姑 在姑仲教 謝徒智而 **拉旋** 律中之 **交適當** · 律 而 不察

中呂之均三宮四商五角 均二宮 賓林鐘 角四後 用之 類琴原 日琴孫音也。非縣無以鳴然而縣有 論 調 三商 如之。夷則之均四宮五商 一。南呂 1 第 五邓六七比 正緩急而定上下也是故音十有二均。 下非竹無以正之竹之為香一 有二。而世俗 四 **广**篇 四角五徴 如之。無射之均五宮 9 羽六七比一 二。大呂太簇如之。夾鐘 徴二羽六七比 之黄鐘之均。一宮二 角 二。姑洗如 定而不 |徴三

弦為宮無射之均·五弦為宮合之亦無以異也此十 中呂之均。三弦為宮合之亦無以異也夷則之均。四 以管正之也黃鐘之均。一弦為宮吹黃鐘之管以合 徽之應而緩急不同也背為不同則曷從而正之可 太簇。無不正矣夾鐘之均。二弦為宮合之無以異也 羽六七比一二應鐘如之如之者非同之也如其 止者五音之外,不可加也。一弦為宮者。一弦還而 一均之大暑也夫一弦為宮者至五弦而止五弦 不可以獨也故以六弦代之。三弦為官者。

是江 還 體 於 按 按後魏陳仲孺謂琴有五調調五音之體未嘗 不可以獨也故以六七代之,夫徵羽不可濁原 言其法趙氏此說可謂分析著明矣至所云後 邓沉第五弦為宫 弦之七 四弦為宮者則羽不足矣。不亦窮乎。日。羽在 不出乎五弦也。其所以七弦者亦清聲還宮 而爲徴羽。徴羽不 **姓之七徽** 微得徴 外篇 四 而得婚之第五弦為宮必按 羽 可以濁也故以六七代之。其 何獨第三弦為宮以六七代 還為商角商角不可

乏 足 宮也。 載 可以 亦 按 四 而後協 清聲。今僅有六七兩弦清聲亦鉄其二。而曰。以後協五聲高下之序。就第3子 可以定弦矣.凡各弦散聲即本律之正音.第一人捷法也。縱高下與律未必全同。但經新整以按得清聲.其所以七弦之故豈在是哉。 還宮惟黃大太 代之矣。又云其所 三均不用清齊餘 七七 弦 者亦清聲 經新整理 必用清聲

E 仲呂次吹尺字上 第 **令與笙**晉 者惡其亂雅 罄之子本律 字上 **花按第十徽彈之令與笙音相同是爲太簇次** 同是為 徽彈之令與笙音 **弦第** 第三 煦 林鐘次吹工字上第五弦按第十 相 外篇 一弦按第十微彈之令與笙音相同是為 **弦散聲** 也解弦 所生 調弦法 同是為南呂。其第六弦第七弦散聲與 一第四硅按第十徽彈之命與笙音 也惟此 四 更張先吹合字上第 相同。是為黃鐘次吹四字上 相應此五聲為均之琴也吹笙 再詳定之。 兩 微雅樂尚之不尚餘 F な
按
第 徽彈之

ラ と 徽實晉為後。五弦十微實晉為羽。六弦十微實晉為 少宮。七弦十徽實音為少商。此古所謂 **弦散聲為少** 譋 弦 按 也 吹笙定弦之法自 十徽實音為商三 調黄 林南散聲為林南黃太姑以三弦為黃鐘宮 其緊緩次等實即仲鞋林三均三一弦為宮之 商非也。 鐘宮在 三弦命也。蓋緊則七弦俱緊縛 一弦十 社 至五弦俱按十徽得黃 徽實音為角。四弦士 **范散聲為角** 正調也。俗

11 律之 用 宮所 皆本史記之說。然一 也。史記樂書謂弦大者為宮而居中央君也。鄭 則 七弦俱變損益之次序自合所以得而憨亂 何 此 兩弦 弦 林南 **弦為黃鐘客樂家亦俱以三弦宮為正聽疑** 取用有正 取 不用。故 林之 以 爾也。且琴制 倍律哉若僅取其按聲木用其散聲則 取相應信 外篇四 倍律。一弦乃南之倍律。正詢黃鐘安 樂 應半者有半應正者而倍律則 有倍聲無倍律。若三弦為黃正則 三弦不可為黃鐘宮理亦易 始自五弦以備五聲後增 調散擊以一 邛 氏

W. 17. 15 何時。楚 來已 定 倍無 字為 數 倍以 可知。 久謂之 理乎。至 正聲之 夷則六字為半黃錐 射。 辭 呂各成 林 故 四五六 四字為黃鐘。上字為姑 一於吹笙定弦其工尺字譜奠考始 極聲 外。是 招 南 鄭 有 黄半太半者考之管律字譜合字 七 所 變只以其非聲音之本而為後 所 四 均為五 調 上競氣極聲 弦為 正。則一 增者不在六七 Œ 聲 調以合四上尺工六 五字爲半太簇蓋 變除二變不用。 變只之句。蓋 洗尺字為鞋 而在一 兩 **並**友出黃

應 俗呼為正朝。按十 鄉 依前法吹笙定就下者即黄鐘調高者即大呂調同 是也取琴二張一 載堉樂書日黃鐘大呂二均弦音不同而指法同 合之弦律弦音仍具相生损益之本法究其所以 同。俗呼幾角調按十 雖然而理實同歸。鄭氏亦未之詳辨耳。 正調高下不同。 凡無取其審音用律與還宮本法絕不相符及 符者皆由管與弦全半生聲各異之所致立法 外篇 四 徽彈第三弦與第五弦散聲 林鐘夷則二均弦音不同而指 張按十**像**一 張按十 五 微步站 相

法同。俗呼緊羽調。按十 縵 譋 稷三 弦 即 夷 則 調 俗 謂 三 弦 為 角 故 日 長 角 同 宮高下不同。 **范散聲 縵角高下不同。** 同俗呼縵宮調。按十 **弦散聲相應是也黃鐘調緊五於即伸呂調。大呂 花散聲相應是也黃鐘調擾三弦即林鐘調。太呂** 六郎夾鐘調。俗謂 相應是也。林鐘調緩一六即太簇調夷則 姑洗仲呂裝賓三均。弦音不同而 太簇夾鐘二均弦音不同而指法 徽彈第四弦與第 一六為客故曰縵宮同名縵 徽彈第五弦與第二 琴毋弦九徽實音與歎 **弦第六** 一弦第

應鐘 E T 賓調十徽實音相同即 同。 第七弦與第四弦散聲相應是也如洗調緊二七即 香 緊羽。同名緊羽高下不同。 呂詢。仲呂詢緊二七即無射蘭凝賓調緊二七即 分五調亦就轉軫之便以為某均某調而已夫五 按所謂縵宮縵角特據 不同而指法同。俗呼清商調。按十 調。俗謂一七爲商故曰清商同名清商高下 19/1 外籍四 姑洗調俗謂五弦爲羽故 **弦曰宫二弦曰商之** 南呂無射應鐘三均弦 7 徽彈第一 均 說 妶

|| | 夾姑二 爲倍聲。夷南二均同調是也。有四聲用半律者。則 有三聲用半律者則四弦為宮而 宫而一二弦正律為倍聲。仲裝林三均同調是 宮依次順序清濁悉協黃大太三均同調是也有 位。清濁之序又不可紊故純用正律者則 調所以統十二均者良由律寸有長短宮商無定 聲用半律者則二弦為宮而 弦爲 宮 而 調是也。如是五調方秩然而不亂若鄭氏之 一均同調是也有二聲用牛律者則三弦爲 一二三四弦正律爲倍聲。無應二 三茲正律 弦為 均

李之 散聲。是故三弦散聲與 鐘之子所謂太簇者也而黃鐘本位固在第三弦之 上字即仲呂是為黃鐘母。按九而得所生之 晉琴中爲君茲故七弦之晉不易焉<u>三弦按十</u>徽 而得焉。其散音即林鐘是黃鐘之子也。按九徽則 以黃鐘正調爲宮在三弦哉。 律之長短調之分合雜而無稅。第以宮商角徵 循環為序术計其孰當用正律孰當用半律信 其說雖十 藻琴詁曰。按十徼彈 外篇 二均皆以三弦爲宮亦無不可。何必定 四 t 林

九。故姑洗南吕皆於二五求之。至於大夾雞夷無五 洗之母南,呂。則五弦按十。姑洗之子應鐘則五弦按 鼓之皆應而三與五 爲宮二為商三為角凡角音必按九而後叶也 弦按九亦姑洗也。弦改三而用二·微改十而用九· 為太簇按 (林二 十為林鐘按九為南呂。故求太南者於三四之閒 卢 一律。一 九 九為姑 與三應也一四之相應亦然一 兩徽之 洗散聲爲南呂。四弦散聲爲太簇 | 関一大二 則不相應。五弦散音姑洗也。 三夾四麸五夷六無七皆相 一夾三 一弦按古 無其 而 姑

王子 भी 太姑也十九之閒太夾麩夷無太夾也。小弦中 **縵而協律者因焉總其大端則自一** 散熱二三吹る。皆實姑而散應調有高下故弦有緊 四 散伊皆下一律而六與 實太散無三弦實仲散太四弦實林散來五弦實南 十徽之序黄 仍取十微第更吹管色定之者一五吹凡。皆實應而 又有緊其弦以十 上四尺五工六合七四者皆吹笙可定也又有 太仲 外篇四 小弦清其大較也八徽以下 林南黄太九徽之序太姑林南應 徽定者。 七與二 同焉所謂一合二 至七次第定之 則大

肵 故足貴 用。其要歸於 太清之五而已。其餘不用。而太古琴音併勾六五 蕤賓之 上。做 Ĕ 恒 徽 按 用者黄鐘之合太簇之四。姑洗之乙。仲呂之 仙 勾林鐘之尽南呂之工應鐘之乃黃清之六 下過清歌則漸焦是故雅音不用焉。然太常 此皆可推定而十二 徽定者。夫十 兩 徽定弦之 雅澹平中。使人聽之而慾心平。躁心 說即本鄭氏叉云有緊其 徽與黃林太南 一徽 徽以上過濁歌則聲 不能適當律位惟夷夾 四 相 咽。 鮮

琴-琴 律。而仲呂之律更增長 定散弦求得仲黄林太南於按聲者仲呂固按 本然之律矣。況就其所定散弦而論。一夷二無 四律皆用變令俱按十 已若散大之仲其位實在十 相生之序縱得相合而正變之聲已倒置而失其 徽侯矣蓋仲呂為宮仲呂 **茲角位在十** 徽石黃林太南四律本近十一 四來五仲乃三弦大呂之宮犬呂以仲呂爲角 人外篇四 徽右爻其明證也然則欲就 分有奇亦應在十 徽則黃林太南友得 律用正黄林太南 徽右而云亦按 所

必由 失之 定低 律亦 者歌之則揭不起失之太高。冷謙改用第二弦為宫 李之藻定弦說日第四弦為宮則取七弦之中。然七 按 太下。今以第三弦為宮比冷謙高 此不拘老幼皆可歌也 取四弦為宮。此古夾鐘調。俗呼清徵調者也。老 無射調。俗呼清商調者也童子歌之則搜不 為變律亦按十 謂第四弦爲宮以第四弦定黄鐘亦史記宮 律。古之正調。俗呼清角調。欲求軒轅之 徽右。則五聲之正變胥協矣。 律此蔡元 樂當

黄宫也完譋之高下随人所取取是律爲宫則調 亦就五聲相生以分正變半之用求嘗言四弦為 調。無射律短其爲官當在五弦安得謂失之太下 夾鐘律長其為宮當在二弦安得謂失之太高 **弦為宮其聲高夷南二均之宮也乃反爲夾鐘** 居 耶。皆由鄭氏定弦法 下。取短律為宮則調高而某律之宮必屬某茲不 可移易亦因還宮五聲有用正用半不同也故 中央之意考蔡氏新書論還宮之法最爲明 外篇四 **悞之**而李氏又仍其說丁 • . t 耶。 四

弦。後 推當於宮次太簇商次姑洗角次裝資變徵次林鐘 聲當其用 延平志吳儀琴堂序曰太古之琴七尺有二寸而 備 率是七聲以爲法而不 武 後大南 均爲宮之弦遂致紊亂而失其序也。 王 脫。今之為琴。一 上中丁三十六律之聲總而計之二百五十 復增變宮變徵而為七。其巨弦寓名黃鐘 聖人裁爲八尺六寸而虞舜益之以五弦。 於均操 呂羽而最後為應鐘變宮二分其弦之長 抑援之次。而律呂旋相之不同亦 切異古。長及尋切。短隱肘於而 可雜依於 律以爲聲 而

美聽而已 用以立調明矣至於三弦叶仲 之閉 數徵其度曲之無制流聲之不依不徒煩手 平後變宮近平宮其聲 按琴用五聲定弦不以 增少宫、 氏 謂之高角亦 別二 雜錯出於 少商或 相應即律呂上生 《律呂上 操而變用泉律。或 相混不 生亦失其序。 呂乃仲呂為宮也 人法。若加 立觀 甲

為無射是名無射之均若以仲呂之均考之。十微按方無射是名無射之均,若以仲呂之均考之。十微按大清聲則有之矣然而清濁相和實散相應亦無執大清聲則有之矣然而清濁相和實散相應亦無執之。自漢等。自漢劉歆謂黃鐘不為他律役故有半律。今以琴笙二器考之黃太姑裝林南應七晉為黃鐘之均若程其第四弦按九徽吹合字則散聲為仲呂是均若程其第四弦按九徽吹合字則散聲為仲呂是均若程其第四弦按九徽吹合字則散聲為仲呂是均若程其第四弦按九徽吹合字則散聲為仲呂是均若程其第四弦按九徽吹合字則散聲為中智之均若程其第一次。 名均以有正夫七鄭 き屋

應是 徽按五與散 無 仲呂之商。十徽按三與散六應是爲 爲仲呂之宮。十 篇 之和。十二 四 仲呂之

不踰宮細不過羽。聊舉黃鐘之均為聲非通論也夫不踰宮細不過羽。聊舉黃鐘之均為聲非通論也夫不職有半律之說誤矣。大抵樂家所謂宮者謂均主不踰宮細八律皆正律也而無所謂半黃鐘等則知先 林姑南六律皆正律也而無所謂半黃鐘等則知為無射之中。所謂商角徵羽中和六聲即是黃太六與散二應是為無射之角。九徽按六與散三應射之宮。十徽按五與散一應是為無射之商。十徽 宮之法廢蓋由 不辨今以琴音證之則 先儒泥於宮濁 無射之角。九徽按六與散三應是 **西獨羽清之就是故了**

十必署 呂 餘

罗里 正半之 以 宮獨羽清乃五聲一定之次。有時短律為宮長律而言則日半。以聲而言則日清。非有二也。若 射角九微按六為無射中皆半律也。何得謂 之 之 商。夫五茲乃六寸之 黄半。律之長短顯然可辨。至於十微按六為 分哉又云。清聲則有之矣。清聲即半律 以 一律 必用半律而後不失其次然 應。猶之用正律者必取半律 生損益之定數不可紊也蓋定 應者聲之用。體不易而用 林鐘其十 徽為 四寸 而用

鄭 弦為商三 弦為角叉 商 獻通考而 載 方耳 **埼樂書** 徴 調甚者必解而更張之。以角為主者先上 為主瑟調以宮為主巴上三句。互見杜氏通典 其聲可矣奚必日就為宮孰為羽哉 第二 八鐘律管令與散聲協是為平調也以商為 羽之名竟就十 如謂宮 **莎吹黃鐘** 日按魏書樂志云平調以角為主清 羽 **曉其義。蓋琴家謂琴一弦爲宮**一 謂黃鐘爲諸均主董仲舒 非清濁 律 次順取五 9 不必有宮 律 譋

協是謂瑟調也由是推之古調當先上第四弦吹黃 無律以笙代之。而笙簧或不全故又以琴代之。 而言故不言正調也。然則各調皆當以其本律定弦清瑟皆變調也。昔人論樂多云三調。皆指琴之變者 以協之而魏志不言者蓋古調乃琴之正調而平 以宮為主者先上第 均十九兩徽閒乃大呂均夫 五弦中循次按之自備十二均非黃鐘均散 第循環為五聲。十徽乃仲呂均。九徽乃林鐘 氏釋平清瑟三調。又推論正調。皆以黃 **萨吹黃鐘律管令與散** 一弦中本具十二 鐘 律。

类學 別必 弦 **環次第亦無不合奚止於一二三四弦哉愚謂** 聲成文而 謂以正律爲五聲。清詢。謂以半律爲五聲。瑟詢。謂 清瑟二 遂 內值有此 再半律者故曰瑟譋凡此三調五聲更互髮用之 不同而皆黃鐘 再半律為 可殫十 以 1/ 外篇 調非定弦之法蓋用聲高下之準也平調 聲貫其始終,抑揚反覆總不相離使五 不亂也。平調以角爲主 三均之實音亦非即此黃鐘均之散 均 五聲。瑟即琴瑟之瑟瑟弦高張有用 也。且其定黃鐘弦雖有一二三 四 均是即以第五弦定黃鐘猜 玄 四个

き ێؚ 瑟三調用聲之道以三為節是也。鄭氏候為定弦 聲之最獨所以和其噍殺也。故十二均皆有平清 用之。雖謂之三調不復辨清不側聲但比他樂煩 有三調樂品皆短小。其聲雖殺惟道調小石法 法更於三調外以四弦為正調其說疎漏亦甚矣。 也瑟調以宮為主者再半之律聲極噍殺而宮 角叉為五聲之中所以使高下適得其平也清 沈存中日。古樂有三調清調平調側調今樂部中 數耳。據沈氏說則瑟詢又作側調,側者謂非正 府為主者半律聲清而商為次獨所以齊其清 35 曲 譋

琴學 鐘之側它言側者同此。然非三代之聲乃漢 散聲此調甚流美也蓋縵角乃黃鐘之正側商乃黃 大食調黃鐘 白 爲散聲者日側弄。側楚側蜀側商是也。側商之調 **凸.唐人詩云側商調襄唱伊州予以此語尋之伊** 正弄。程角清商官調。程官黃鐘調是也。加變官變徵 石道人歌曲日琴七弦散聲具宮商角徵羽者為 考聲而得其實耳。 三調。平清側皆瑟調也。是皆成說相沿英為因 也。唐書日。平淸瑟漢世謂之三調又呂向日瑟 律法之商乃以縵角轉弦取變宮變徵 外篇四 夫 有

弦黃鐘羽。六弦黃鐘變宮側七弦黃鐘清商。 、既得此調因製品弦法。以縵角調。縵四弦 黃鐘宮娛矣夫太簇為宮本無所用乎黃鐘考 正聲。 石嘗以此調譜古怨 按縵角調乃黃鐘為宮姑洗為魚即黃鐘 姑洗。四魏賓五南呂六應鐘七太清乃二 爲宮姑ุ華南應次第爲商角徵羽而云大弦 · 弦黃鐘商。三弦黃鐘角。四弦黃鐘變徵側。 至所謂側商調其品弦之法一黃鐘二 徽應提六弦 一徵取四弦十徵應大弦黃 曲並不用大弦散聲質 一 太 簇 之 一弦太 徽取

能 即應若編 清角不獨五音 者材中自有五音的古人名琴或謂之清徵或 沈括筆 织。 有七音十 調何與。 四逸調 能 何 暇及此。 談日。琴聲雖皆清實其閒有聲重者有聲 極 黄鐵雖七弦而 至多。此聲學至要妙處也今人不 / 地至 十八調 **小** 篇 律共八十四調更細分之尚不 也文應諸調二十八調但有聲 和之聲世之樂工弦 B 而不應則是逸調聲也古法 止用六弦而已謂之 側 止 同 謂 商

罗马 按 **弦之聲此弦與彼弦律同青紙片即 音安能定其為** 雖 清濁分。清濁分而後五聲 相應鼓宮宮應鼓商商應試朝紙片置弦上鼓 第彷彿言之。非此琴材確中乎角徵也。至於弦聲 驗 有淸濁 五音本為虚位。良以律不獨成必備數律而後 者。又云。不獨五音能應諸調然應在聲不 異 調 至 至清錢樂之三百六十律是也逸調 同聲者。無不應也。又云逸調至多聲 不同止具夫 多分言 何音耶故名琴日清徵清角者 律之音耳。一 辨若琴材中自具之音 屯 躍 律各備五 起 此確然

後段日玉振 前段日金聲 為言緩也,其譜擬弦音而作。然有其義。日定當達理 李之藻操縵譜 者謂定弦之人當達定弦之理下二句咏嘆之前 即操縵也操縵引乃古曲名。操之為言持也幾之 **耆蓋即此耳**。 段方成歌之 7 外篇四 **觉當達理定達理定定當達理定** 日。周禮鍾師掌金奏磬師教縵 定當達理定達理定定當達理定 正應正和同正和同正應正和 正應正和同正和同正應正和 聲歌之所由示也。 同 同

尾定字是也定當二 字是 也。和者散聲 相 段 合為一 四義。日正,曰應。日和。日同。正者本花散聲定達 依以永此操縵 細 段 段擊鐘 徵徵生商。陽律陰B·互相 節 也應者别弦實音與本弦同聲 句首有 不欲有聲只以搏扮節之或 章配 爲金聲後段擊磬 图是 相 A.歌 生理字是也。同者齊撮 安弦博依安詩之旨也操殺古 其總節。字傍有點是其細節。 一聲為 聲。二 同達理二字為和相 段旣事。 為玉 振此 字方終佐與歌 點 相 應者當字 兩弦成音句 識 酮 始終條 亦可也。一 總

ŗ

陰同 樂 則 五. 爲 律以 而 同 彈散 奶 相 Ļ 母。 用 四義具此 應須 撮十 應為宮族 按十微矣。上 而 呂應呂曰應以律 獨 實 徽葬 不 积。 按二 弦成音必 居其三。笙 相 應雅領之聲貴實音而尚齊 陰陽倡和和 四 上 島 弦 義謂之 見方去 二而 生者用 九 四 徽乃 撮 散 能 操 九 和 四應為商 雨弦 是所 以 與五應至四與六五與 徽琴如正 **長其定律之** 而 昂以呂 獨簧成音必合 **閲下生者用大閒遞** 不同。蹭中皆有正 和律日 至按三 尚 譋 法只取十 和 則不 和兩 同也 撮是以 徽 兩簧 按 與 應 男 散 和 徽 加 兩

君鸟 音曲 細 聲定律之道大旨畧備然謂二段合為 是則就 弦也,後人制為操**縵譜雖未必盡合古法而於** 弄則手指不便不能安正其弦故先學雜弄然後 按學記日。不學操變不能安弦。鄭康成註日,操變 聲恐不可 節如是歌數十聲弦音之總節細節亦不過 如是反無總節 弄也孔類達疏曰。人將學琴瑟不先學調弦雜 乃成也蓋雜弄即調弦謂初學者必先學調 聲而言有總節細節合數十聲而言聲 夘 此 論果爾凡歌 細節矣。有是理乎。且樂本於詩 聲弦音之總節 章配歌 取

葛 之。若但 良以 豈 至十六字者皆主 矣何以古人有樂凸之慨耶操機譜莫考誰氏 鄭 創鄭世 選律 其必用齊撮哉 百篇皆樂之 氏至云。琴不能以 樂有倡有嘆於文字之外更有觀字以贊 已有之。然是始僚 斯 月 外常 如兩段配歌 子論之最詳。十三字之外有少至九字 起調畢曲之 解也。古樂散心解雖存而莫能 四 兩段配歌一 獨弦成音夫 聲之說則三百篇皆可 理終條理之遺也書 說自祖孝孫張文收定 聲之說此譜亦本 <u>_</u> **戍**自具 椰 所

止之 此或古之遗也。 雅 之。而後八 五月 誚 亂語 按古琴譜曲終必有結音結音者即曲後 旣成撮 何音恐非古意古琴譜中有曲前 柷敔蓋合樂用柷即寫合之 而曲前 聲,以是求之,太師合樂用調必以一 日。關雎之亂其即是之謂與至於 音歸 譜直以詩之首尾二字當之。不 其大惡以爲亂解乃更變章亂節故謂之 則並無之。韋昭曾語注曰。凡作篇章。 。工師有統其聲當在樂章之外。今 聲。止樂用歌即 聲曲後 復論 起調畢 聲始 聲之 此 終 曲

走了 琴學外篇終 普者豈真古之遺音哉惟在得其意而能**循聲** 譜又不盡合總之古樂已以無可證據所歸古 律不差毫髮縱節族非古亦庶乎近之矣。 只以首尾一 外篇四 字當之。朱子亦當以爲然然考